

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/107599 A1**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/56**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE03/01998**(22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Juni 2003 (13.06.2003)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:  
102 26 744.8 14. Juni 2002 (14.06.2002) **DE**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];**  
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BREITBACH,**  
**Thomas [DE/DE];** Kolpingstrasse 23a, 56645 Nickenich  
(DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): **AE, AG, AL, AM, AT,**  
**AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,****CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,**  
**GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,**  
**LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,**  
**MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,**  
**SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,**  
**UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**(84) Bestimmungsstaaten (regional): **ARIPO-Patent (GH,**  
**GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),**  
**eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,**  
**TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,**  
**DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,**  
**PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,**  
**CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

## Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **CONTENT AND SECURITY PROXY IN A MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM**(54) Bezeichnung: **CONTENT- UND SECURITY PROXY IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(57) Abstract: The invention relates to a method and device for providing security functions during the transmission of data from and to a subscriber terminal of a mobile communications network. A real-time analysis of the data flow from and to the subscriber terminal is carried out in a device of a network node of the mobile communications network during which data with contents defined beforehand by the subscriber or by a network operator / provider are identified and processed. This results in protecting the terminal and subscriber's devices connected thereto from external attacks in the best way possible.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Bereitstellung von Sicherheitsfunktionen bei der Übertragung von Daten von und zu einem Teilnehmerendgerät eines Mobilkommunikationsnetzes. In einer Einrichtung eines Netzwerkknos des Mobilkommunikationsnetzes wird eine Echtzeit-Analyse des Datenstroms von und zu dem Teilnehmerendgerät durchgeführt, wobei Daten mit zuvor vom Teilnehmer oder einem Netzbetreiber / Provider definierten Inhalten erkannt und weiterverarbeitet werden. Dadurch werden das Endgerät und daran angeschlossene Geräte des Teilnehmers bestmöglich gegen Angriffe von außen geschützt.